Dott. **PIETRO BUFFA**

LIBERO DOCENTE IN ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA NELLA R. UNIVERSITÀ DI PISA

I TISANOTTERI ESOTICI

ESISTENTI NEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE

DI GENOVA

Tavola VIII.

Il Dott. Raffaello Gestro con la sua nota cortesia mi ha dato in esame la raccolta di Tisanotteri esotici esistente nel Museo civico di Storia Naturale di Genova. A lui porgo le mie azioni di grazie.

La raccolta in questione si compone di 160 esemplari conservati a secco, e sono disposti, senza determinazione alcuna, secondo le località dove furono rinvenuti. Essi sono stati raccolti in varie parti del mondo da *Silvestri,* da *Modigliani,* da *Bottego* etc. e formano un interessante materiale di studio. Da questo io ho potuto trarre un nuovo contributo alla fauna tisanotterologica esotica, sulla quale, tolti i recenti lavori di Hinds (9), di Froggatt (5), di Bagnall (1,2) di Hood (10) e di pochi altri, nulla ci insegna la letteratura.

Nella seguente tabella ho elencato le specie contenute nella raccolta seguendo la disposizione nella quale si trovano nella raccolta stessa. Molte specie si ripetono perchè furono trovate in epoche e in località diverse.

Elenco delle specie di Tisanotteri componenti la raccolta (1).

Numeri dei cartellini che ho applicati agli spilli	Numero degli esemplari	NOME DELLA SPECIE	LOCALITÀ dove fu rinvenuta la specie	NOME di chi ha raccolta la specie	Data della raccolta
		AMERICA CENTRALE.			
1, 2	2	*Elaphrothrips assimilis* (Bagnall, 1908) ♀. .	Salvador	A. Solari . .	?
3	1	*Elaphrothrips longiceps* (Bagnall, 1908) ♂ .	D. Managua . . .	A. Solari . .	1898
		AMERICA MERIDIONALE.			
4	1	*Polyommatothrips Silvestrii* (Buffa, 1908) ♂.	Tucurù Pacù Paraguay	Silvestri . .	3 giugno 1900
5	1	Terebrante ♀ forse *Sericothrips* (?). . . .	S. Crux Patagonia .	Silvestri . .	1900
		BIRMANIA.			
6	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Carin Asciuii Chebà 1200-1300 m. . .	L. Fea . .	Dicembre 1887
10, 13, 14	3	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Bhamò	Fea	Luglio, Agosto 1885
7, 8, 9, 11, 12, 15, 16	7	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂. .	Bhamò	Fea	Giugno 188(8)? Luglio 1885-86, Agosto 1885.
		PENANG.			
17-19	3	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂. .	600-800 m. . . .	Loria e Fea .	Febbraio 1889
20-21	2	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ .	600-800 m. . . .	Loria e Fea .	Febbraio 1889
22	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂.	600-800 m. . . .	Loria e Fea .	Febbraio 1889
		SUMATRA.			
23	1	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀. .	Padang.	E. Modigliani	1890
24	1	Ninfa di Tubulifero che sta per subire l'ul-			

25, 28	3	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂ .	Si-Rambé	E. Modigliani	Dic. 1890, Marzo 1891
26, 27	2	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ .	Si-Rambé	E. Modigliani	Dic. 1890, Marzo 1891
29	1	*Elaphrothrips* sp.? (forse *assimilis* Bagnall, 1908) ♀	Baldighe	E. Modigliani	Ott. 1890, Marzo 1891
30, 31	2	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Si-Rambé, Siboga .	E. Modigliani	Dic. 1890, Marzo 1891
32	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂ . .	Siboga	E. Modigliani	Ott. 1890, Marzo 1891
		ISOLE MENTAWEI.			
33, 35, 36, 40, 41, 44, 45	7	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀. .	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
37	1	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀. .	Sipora Sereinu . .	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1894
34, 38, 39, 42, 43, 46, 47	7	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♂. .	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
59, 60, 61, 65, 67, 73	6	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
48-58, 62-64, 66, 68-72, 74	21	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂ . .	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
75-84	10	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂ .	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
85-98	14	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ .	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
		ISOLE ENGANO.			
100-104	4	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀. .	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1891
99	1	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♂. .	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1891
105	1	*Mecynothrips Wallacei* Bagnall, 1908 ♀ (?) .	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1894
106	1	*Dicaiothrips Schottii* (Heeger, 1852) ♂ . .	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1894
107	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ (anomalia)	Kifa-juc.	E. Modigliani	Maggio 1891
108, 111	2	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂ .	Kifa-juc.	E. Modigliani	Maggio 1891

(1) Ripeto testualmente le indicazioni scritte sui cartellini che accompagnano i singoli esemplari.

Elenco delle specie di Tisanotteri componenti la raccolta (1).

Numeri dei cartellini che ho applicati agli spilli	Numero degli esemplari	NOME DELLA SPECIE	Località dove fu rinvenuta la specie	Nome di chi ha raccolta la specie	Data della raccolta
		America centrale.			
1, 2	2	*Elaphrothrips assimilis* (Bagnall, 1908) ♀.	Salvador	A. Solari	?
3	1	*Elaphrothrips longiceps* (Bagnall, 1908) ♂.	D. Managua	A. Solari	1898
		America meridionale.			
4	1	*Polyommatothrips Silvestrii* (Buffa, 1908) ♂.	Tucurù Pacù Paraguay	Silvestri	3 giugno 1900
5	1	Terebrante ♀ forse *Sericothrips* (?).	S. Crux Patagonia	Silvestri	1900
		Birmania.			
6	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀	Cariu Ascinii Chebà 1200-1300 m.	L. Fea	Dicembre 1887
10, 13, 14	3	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀	Bhamò	Fea	Luglio, Agosto 1885
7, 8, 9, 11, 12, 15, 16	7	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂.	Bhamò	Fea	Giugno 188(8)? Luglio 1885-86, Agosto 1885.
		Penang.			
17-19	3	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂.	600-800 m.	Loria e Fea	Febbraio 1889
20-21	2	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀.	600-800 m.	Loria e Fea	Febbraio 1889
22	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂.	600-800 m.	Loria e Fea	Febbraio 1889
		Sumatra.			
23	1	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀.	Padang	E. Modigliani	1890
24	1	Ninfa di Tubulifero che sta per subire l'ultima muta	Siboga	E. Modigliani	[illegible]
25, 28	3	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂.	Si-Rambé	E. Modigliani	Dic. 1890, Marzo 1891
26, 27	2	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀.	Si-Rambé	E. Modigliani	Dic. 1890, Marzo 1891
29	1	*Elaphrothrips* sp.? (forse *assimilis* Bagnall, 1908) ♀.	Baldighe	E. Modigliani	Ott. 1890, Marzo 1891
30, 31	2	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀.	Si-Rambé, Siboga	E. Modigliani	Dic. 1890, Marzo 1891
32	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂.	Siboga	E. Modigliani	Ott. 1890, Marzo 1891
		Isole Mentawei.			
33, 35, 36, 40, 41, 44, 45	7	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀.	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
37	1	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀.	Sipora Sereinu	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1894
34, 38, 39, 42, 43, 46, 47	7	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♂.	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
59, 60, 61, 65, 67, 73	6	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀.	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
48-58, 62-64, 66, 68-72, 74	21	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂.	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
75-84	10	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂.	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
85-98	14	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀.	Si-Oban	E. Modigliani	Aprile-Luglio 1894
		Isole Engano.			
100-104	4	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀.	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1891
99	1	*Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♂.	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1891
105	1	*Mecynothrips Wallacei* Bagnall, 1908 ♀ (?).	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1894
106	1	*Dicaiothrips Schottii* (Heeger, 1852) ♂.	Bua-Bua	E. Modigliani	Maggio-Giugno 1894
107	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ (anomalia)	Kifa-juc.	E. Modigliani	Maggio 1891
108, 111	2	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂.	Kifa-juc.	E. Modigliani	Maggio 1891

(1) Ripeto testualmente le indicazioni scritte sui cartellini che accompagnano i singoli esemplari.

Numeri dei cartellini che ho applicati agli spilli	Numero degli esemplari	NOME DELLA SPECIE	LOCALITÀ dove fu rinvenuta la specie	NOME di chi ha raccolta la specie	Data della raccolta
		Segue ISOLE ENGANO.			
109	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ .	Malaconni	E. Modigliani	Giugno 1891
110	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂ .	Malaconni	E. Modigliani	Giugno 1891
		ISOLE NIAS.			
112	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	G. Sitoli	E. Modigliani	?
		BORNEO.			
113	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Sarawak	G. Doria . .	1866
114	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂ . .	Sarawak	G. Doria . .	1866
		GIAVA.			
115	1	Tubulifero sp. ? ♂	Teibodas	O. Beccari .	Ottobre 1874
		SINGAPORE.			
116	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂ . .	— —	D' Albertis .	Ottobre 1875
		NUOVA GUINEA.			
117	1	*Macrothrips papuensis* Bagnall, 1908 ♂ . .	Ramoi	O. Beccari .	Febbraio 1875
119, 121	2	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Ighibirei	Loria . . .	Luglio, Agosto 1890
118, 120, 124, 125	4	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂	Ighibirei	Loria	Luglio, Agosto 1890

				bertis . .	
126	1	*Ormothrips inermis* nov. sp. ♀	Ighibirei	Loria . . .	Luglio, Agosto 1890
		ISOLE MOLUCCHE.			
127, 128, 129	3	*Macrothrips papuensis* Bagnall, 1908 ♀ . .	Ternate.	O. Beccari .	Ottobre 1875
130	1	Tubulifero sp.? ♂.	Celebes Kandari. .	O. Beccari .	Marzo 1874
		AUSTRALIA SETTENTRIONALE.			
131	1	*Mecynothrips Wallacei* Bagnall, 1908 ♂. .	Somerset	L. M. D' Albertis . .	Gennaio 1875
		AFRICA.			
132, 134	2	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ . .	Tunisi (dintorni). .	Elena . . .	4 Novembre 1882
133	1	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ . .	Tunisi (dintorni). .	Miceli . . .	28 Gennaio 1883
135	3	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ . .	Tunisi (dintorni). .	G. e L. Doria	1882
136	1	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ . .	Tunisi (dintorni). .	Miceli . . .	9 Marzo 1883
137	6	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ e ♂ accoppiati	Tunisi (dintorni). .	Elena . . .	24 Ottobre 1883
138	1	Tubulifero sp.? ♀	Tunisi	— —	Marzo 1873
139	9	*Trichothrips* sp.? ♀.	Tunisi (dintorni). .	Miceli . . .	6 Aprile 1883
140	1	*Liothrips major* nov. sp. ♀	Eritr. Sotit El Eghin	D. Figini. .	Febbraio 1906
141	1	*Anthothrips simplex* nov. sp. ♀.	Tunisi	— —	Marzo 1873
142	1	*Elaphrothrips uniformis* nov. sp. ♀ . . .	Guinea portogh. Bolama	L. Fea . .	Giugno-Dicembre 1899
143	1	*Dicaiothrips B.ttegii* nov. sp. ♂	Boran Galla Medio canale	V. Bottego .	Giugno 1893

Numeri dei cartellini che ho applicati agli spilli	Numero degli esemplari	NOME DELLA SPECIE	Località dove fu rinvenuta la specie	Nome di chi ha raccolta la specie	Data della raccolta
		Segue Isole Engano.			
109	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀	Malaconni	E. Modigliani	Giugno 1891
110	1	*Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂	Malaconni	E. Modigliani	Giugno 1891
		Isole Nias.			
112	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀	G. Sitoli	E. Modigliani	?
		Borneo.			
113	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀	Sarawak	G. Doria	1866
114	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂	Sarawak	G. Doria	1866
		Giava.			
115	1	Tubulifero sp. ? ♂	Teibodas	O. Beccari	Ottobre 1874
		Singapore.			
116	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂	— —	D' Albertis	Ottobre 1875
		Nuova Guinea.			
117	1	*Macrothrips papuensis* Bagnall, 1908 ♂	Ramoi	O. Beccari	Febbraio 1875
119, 121	2	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀	Ighibirei	Loria	Luglio, Agosto 1890
118, 120, 124, 125	4	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂	Ighibirei	Loria	Luglio, Agosto 1890
122	3	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 (2 ♀, 1 ♂)	Salvatti	Beccari	Novembre 1875
123	1	*Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂	Sarong	L. M. D' Albertis	Maggio 1872
126	1	*Ormothrips inermis* nov. sp. ♀	Ighibirei	Loria	Luglio, Agosto 1890
		Isole Molucche.			
127, 128, 129	3	*Macrothrips papuensis* Bagnall, 1908 ♀	Ternate	O. Beccari	Ottobre 1875
130	1	Tubulifero sp. ? ♂	Celebes Kandari	O. Beccari	Marzo 1874
		Australia settentrionale.			
131	1	*Mecynothrips Wallacei* Bagnall, 1908 ♂	Somerset	L. M. D' Albertis	Gennaio 1875
		Africa.			
132, 134	2	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀	Tunisi (dintorni)	Elena	4 Novembre 1882
133	1	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀	Tunisi (dintorni)	Miceli	28 Gennaio 1883
135	3	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀	Tunisi (dintorni)	G. e L. Doria	1882
136	1	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀	Tunisi (dintorni)	Miceli	9 Marzo 1883
137	6	*Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ e ♂ accoppiati	Tunisi (dintorni)	Elena	24 Ottobre 1883
138	1	Tubulifero sp. ? ♀	Tunisi	— —	Marzo 1873
139	9	*Trichothrips* sp. ? ♀	Tunisi (dintorni)	Miceli	6 Aprile 1883
140	1	*Liothrips major* nov. sp. ♀	Eritr. Sotit El Eghin	D. Figini	Febbraio 1906
141	1	*Anthothrips simplex* nov. sp. ♀	Tunisi	— —	Marzo 1873
142	1	*Elaphrothrips uniformis* nov. sp. ♀	Guinea portogh. Bolama	L. Fea	Giugno-Dicembre 1899
143	1	*Dicaiothrips Bottegii* nov. sp. ♂	Boran Galla Medio canale	V. Bottego	Giugno 1893

Riassumendo la tavola precedente risulta che la raccolta in questione si compone delle seguenti specie:

1. *Elaphrothrips assimilis* (Bagnall, 1908) ♀.
2. *Elaphothrips longiceps* (Bagnall, 1908) ♂.
3. *Elaphrothrips uniformis* nov. sp. ♀.
4. *Polyommatothrips Silvestrii* (Buffa 1908) ♂.
5. *Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀ e ♂.
6. *Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀ e ♂.
7. *Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♀ e ♂.
8. *Ormothrips inermis* nov. sp. ♀.
9. *Macrothrips papuensis* Bagnall, 1908 ♀ e ♂.
10. *Mecynothrips Wallacei* Bagnall, 1908 ♀ ? e ♂.
11. *Aeolothrips fasciatus* (Linneo, 1746) ♀ e ♂.
12. *Liothrips major* nov. sp. ♀.
13. *Anthothrips simplex* nov. sp. ♀.
14. *Dicaiothrips Schottii* (Heeger, 1852) ♂.
15. *Dicaiothrips Bottegii* nov. sp. ♂.

NOTIZIE RIGUARDANTI LE SINGOLE SPECIE.

Gen. **Elaphrothrips** mihi.

Testa a lati paralleli poco sporgente fra gli occhi composti, due volte lunga quanto larga. Tubo lungo come la testa. Quarto articolo delle antenne di una quinta parte più corto del terzo. Lamina delle ali un poco incurvata. Tarso nei maschi armato di un piccolo dente, nelle femmine inerme (Tav. VIII, fig. 2).

Mi pare giusto che il genere *Idolothrips,* fondato da Haliday (7) nel 1852 per le tre specie *marginata, spectrum* e *lacertina,* sia conservato prendendo come tipo la specie *spectrum* (della quale ho un esemplare nella mia raccolta) che è la più facilmente riconoscibile fra le tre sopraccennate anche per il fatto che l'Haliday stesso ce l'ha rappresentata nelle figure 2 e 3 della tavola VI del suo lavoro. Quantunque l'Haliday, come dice Froggatt (5) e

come ripete BAGNALL (2) abbia descritti i due sessi della specie in parola ed una « *smaller and more variable form of the male* » per le tre specie suaccennate, non mi pare che sia il caso di cambiare neppure provvisoriamente il nome a questo genere, come ha proposto BAGNALL (2). È necessario dunque che il genere *Idolothrips* resti e che abbia a tipo l' *I. spectrum* Haliday, 1852, e che le specie *I quadrituberculatus* e *I. assimilis* di BAGNALL (2), la specie *I. coniferarum* di PERGANDE (11) e la specie *I. flavipes* di HOOD (10) si riuniscano nel nuovo genere *Elaphrothrips* del quale ho date poco sopra le caratteristiche. Nel genere *Idolothrips* forse si potrebbe mettere anche la specie *Panurothrips gracilis* di BAGNALL (2) la quale, dalle figure e dalla descrizione dataci da quest' ultimo autore, sembra avere molta affinità col genere sopradetto, per la forma e per le proporzioni, rispetto al corpo, della testa, del 10° segmento addominale e delle antenne e per l' armatura laterale posteriore dei segmenti addominali. La specie *Idolothrips foveicollis* di BAGNALL (2), secondo il mio modo di vedere, va messa in un nuovo genere a causa della speciale struttura della parte anteriore della testa, struttura che manca nel genere *Idolothrips*. La sopradetta specie corrisponde per le sue caratteristiche al *Thrips L. Physapus De G. Lat. Sp. Schotti* (denominazione dell'autore) che HEEGER (8) ha descritto ed illustrato nel 1852 avendo a disposizione un esemplare proveniente dal Brasile.

1. **Elaphrothrips assimilis** (BAGNALL, 1908)

♀

1908. *Idolothrips assimilis* Bagnall (2) pag. 33.

Per la descrizione di questa specie invio il lettore a BAGNALL (2). La femmina, che è nuova per la scienza, differisce dal maschio per la mancanza dell' aculeo al tarso anteriore, per la minore proporzione dei femori delle zampe anteriori e, s' intende, per la diversa struttura dell'8° e 9° segmento addominale (Tav. VIII, fig. 1).

Salvador è una località nuova per questa specie.

2. **Elaphrothrips longiceps** (Bagnall, 1908)

♂

1908. *Idolothrips longiceps* Bagnall, (2) pag. 31.

Per la descrizione di questa specie invio il lettore a Bagnall (2). Managua (Messico) è località nuova per questa specie.

3. **Elaphrothrips uniformis** nov. sp.

♀

Questa specie differisce dalla precedente soltanto per la diversa colorazione del 3° e 4° articolo delle antenne. Questi nella nostra specie si mostrano completamente trasparenti in giallo mentre che nell' *E. longiceps* sono oscurati in bruno al terzo superiore.

Gen. **Polyommatothrips** mihi.

In una mia recente nota (pubblicata il 5 dicembre 1908) ho descritta una nuova specie di Tisanottero appartenente ad un nuovo genere, al quale avevo dato il nome di *Heterothrips*. Per combinazione I. D. Hood (10) tre mesi prima, della mia sopradetta pubblicazione, nel suo lavoro sui Tisanotteri dell' Illinois aveva già fondato un nuovo genere di Terebranti con lo stesso nome di *Heterothrips*. Ho avuto soltanto in questi giorni il lavoro di Hood e perciò ora cambio il nome al genere.

4. **Polyommatothrips Silvestrii** (Buffa, 1908)

♂.

1908. *Heterothrips Silvestrii*, Buffa (4) pag. 3.

Tucurù Pacù (Paraguay) è località nuova per questa specie.

5. **Dinothrips sumatrensis** Bagnall, 1908
♀ e ♂ (Tav. VIII, fig. 3–6).

Carin Asciuii Chebà, Bhamò (Birmania); Penang; Padang, Siboga, Si-Rambè, (Sumatra); Si-Oban (Is. Mentawei); G. Sitoli (Is. Nias); Sarawak (Borneo); Singapore; Ighibirei, Salvatti, Sarong (Nuova Guinea) sono località nuove per questa specie.

6. **Machatothrips biuncinatus** Bagnall, 1908
♀ e ♂ (Tav VIII, fig. 7–9).

Bagnall (2) ha fondato questo genere sopra un esemplare esistente nel Museo di Amsterdam e lo ha descritto come fosse un maschio. Nella raccolta, della quale si tiene parola nel presente lavoro, esistono molti esemplari di Tisanottero, i quali corrispondono alla descrizione e alle due illustrazioni dei dettagli che il sopradetto autore ha date per la sua specie. Questi esemplari sono peraltro delle femmine, facilmente riconoscibili per la struttura dello sternite del 9° segmento addominale e per la presenza della *valvoletta* e della *squama vaginale* (1) (Tav. VIII, fig. 8).

Il maschio di questa specie è privo di quella serie di denti dei quali è provvista la femmina sul lato interno dei femori anteriori. Quest'ultimi per altro sono più ingrossati che non sia nella femmina. Il 9° sternite si presenta come nella figura 9 della Tav. VIII,

---

(1) Da ora in poi chiamerò *squama vaginale* quella che in un precedente lavoro ho chiamata *squama cuoriforme*, poichè essa nelle varie specie non ha sempre la stessa forma di cuore. Colgo anzi quest' occasione per richiamare l'attenzione degli studiosi di questo interessante gruppo di insetti, sopra questa *squama vaginale* che per la sua forma uguale nella stessa specie, ma differente fra specie e specie, può offrire un sicuro e buon carattere naturale per la determinazione sistematica dei Tubuliferi. Questa squama non si ripiega all' interno allo stato di riposo dell'organo copulatore, come avevo fatto notare in altro mio lavoro (3); ma resta rivolta verso l'esterno ed appoggiata allo sternite del 9° segmento addominale.

nella quale si vede anche sporgere un poco la *lamina basale* e la *vescica dell'eiaculatore* dell'apparecchio copulatore.

Il maschio non era stato fino ad ora descritto dagli autori.

*
* *

L'esemplare ♀ di questa specie che porta il cartellino n. 107 presenta un' anomalia dell'antenna destra (Tav. VIII, fig. 7). Questa è molto più breve di quella sinistra e, esclusi i due primi articoli che sono normali, gli altri 6 sono più brevi e più ingrossati che i normali corrispondenti dell'antenna di sinistra.

Penang; Si-Rambè (Sumatra); Si-Oban (Is. Mentawei); Kifa-juc., Malaconni (Is. Engano) sono località nuove per questa specie.

Gen. **Ormothrips** mihi.

BAGNALL (1) a pag. 8 del suo lavoro su alcuni Tubuliferi della Nuova Guinea mette una specie nuova nel genere *Acanthothrips*, il quale è stato fondato da UZEL (13) nel 1895 per la specie *nodicornis*. La specie di BAGNALL è l'*Acanthothrips sanguineus* fondata da quest' autore sopra un esemplare, esistente nel « British Museum », che egli descrive come maschio e del quale nella figura 15 della tavola II rappresenta la parte anteriore del corpo. Nella collezione del Museo di Genova vi sono 22 esemplari fra maschi e femmine della specie descritta da BAGNALL. La sopradetta figura 15 e la diagnosi data da BAGNALL corrispondono per la femmina di questa specie, essendo il maschio, come vedremo, molto differente. Inoltre, secondo il mio modo di vedere, dal confronto della specie *Acanthothrips sanguineus* con esemplari di *Acant. nodicornis* che ho nella mia raccolta, risulta che la prima va messa in un genere a se e le ragioni sono le seguenti: 1° La forma degli articoli delle antenne è molto diversa fra le due specie in parola ed in special modo il 3° (Tav. VIII, fig. 12). Nella specie di

BAGNALL questo articolo è molto più ingrossato che non nell'*Acant. nodicornis* ed è fornito di organi di senso (Tav. VIII, fig. 12*a*) di forma diversa e molto più numerosi di quelli dell'*Acant. nodicornis*. 2° Le anche del primo paio di zampe nell'*Acant. nodicornis* non sono molto diverse fra maschio e femmina, mentre che nella specie di BAGNALL questa differenza è molto spiccata (Tav. VIII, fig. 10). 3° Il dente acuto del quale sono ornati i femori degli arti anteriori nell'*Acant. nodicornis*, si trova verso la parte distale del femore stesso e non verso quella prossimale, come si vede nella specie di BAGNALL (Tav. VIII, fig. 11).

Io perciò credo opportuno di mettere l'*Acanthothrips sanguineus* BAGNALL nel nuovo genere *Ormothrips*, la principale caratteristica del quale è la speciale struttura del 3° articolo delle antenne. Esso è molto più ingrossato degli altri, peduncolato alla base, largo all'estremità e fornito di numerose clave sensorie (Tav. VIII, fig. 12).

7. **Ormothrips sanguineus** (Bagnall 1908)

♀ e ♂ (Tav. VIII, fig. 10–13).

1908. *Acanthothrips sanguineus* Bagnall (1) pag. 362.

Per la descrizione della femmina invio il lettore a BAGNALL (1).

Il maschio di questa specie differisce dalla femmina per la enorme ingrossatura dei femori anteriori, i quali sull'orlo interno portano ognuno due forti denti rivolti all' infuori uno alla base, l'altro all'estremità del femore stesso. Le anche del primo paio di zampe si prolungano verso l'esterno con un'apofisi irregolarmente conica, all'estremità della quale si inseriscono dei forti aculei. Non era mai stato descritto fino ad ora dagli autori.

Padang (Sumatra); Si-Oban, Sipora Sereinu (Is. Mentawei); Bua-Bua (Is. Engano) sono località nuove per questa specie.

8. **Ormothrips inermis** nov. sp.

♀

Questa specie differisce dalla precedente per l'assenza del dente sull'orlo interno dei femori anteriori (Tav. VIII, fig. 14) e per il colore dei 6 ultimi articoli delle antenne che appariscono trasparenti in giallo chiaro, mentre che nell'*O. sanguineus* appariscono oscurati in bruno.

9. **Macrothrips papuensis** Bagnall, 1908

♀ e ♂

La femmina differisce dal maschio per la mancanza delle apofisi chitinose che in quest'ultimo adornano la testa ed i femori e le anche delle zampe anteriori. In questa specie è degna di nota l'armatura dell'11° segmento addominale (Tav. VIII, fig. 15 e 16) affatto peculiare e nuova. In tutti i Tubuliferi, che ho avuto fino ad ora in esame, fra i peli lunghi che si inseriscono dal lato dorsale dell'11° segmento addominale, trova inserzione un solo pelo breve mentre che nella specie in parola se ne vedono due. Anche la peculiare struttura dei peli, che adornano gli orli delle lamine alari, è degna di nota. Questi peli sono forniti per tutta la loro lunghezza di minutissime protuberanze spiniformi le quali danno a loro l'aspetto segettato.

10. **Mecynothrips Wallacei** Bagnall, 1908

♀ ?

L'unico esemplare della femmina di questa specie, che si trova nella raccolta del Museo di Genova, è mancante degli ultimi segmenti addominali e degli ultimi 6 articoli delle antenne. Come si può vedere dalla figura 17, Tav. VIII, è molto probabile che si tratti della femmina della specie in parola, io peraltro non l'ho

voluta dare come certa in causa dello stato incompleto dell'esemplare. In ogni caso è una forma nuova per la scienza.

♂

Somerset (Australia settentrionale) è località nuova per questa specie.

11. **Aeolothrips fasciatus** (Linneo 1746)

♀ e ♂

Tunisi è località nuova per questa specie.

12. **Liothrips major** nov. sp.

♀ (Tav. VIII, fig. 18).

Questa specie non differisce dalla L. *setinodis* di REUTER (12) che per il colore delle tibie anteriori, che appaiono completamente oscurate, mentre che nella sopradetta specie sono interamente gialle. La lunghezza del corpo è di 2.5 mm.

13. **Anthothrips simplex** nov. sp.

♀ (Tav. VIII, fig. 19).

Questa specie differisce da quelle fino ad ora conosciute per le sue dimensioni (3 mm.). La testa è uguale in lunghezza al tubo, è a lati paralelli e non si restringe posteriormente.

Gen. **Dicaiothrips** mihi.

Corpo molto lungo e stretto. Testa cinque volte più lunga che larga. Essa si prolunga in avanti dopo l'inserzione degli occhi composti, che rimangono così disposti lateralmente, (per un tratto

notevole nella specie *D. Schotti*). Occhi semplici presenti, quello anteriore disposto vicino all'inserzione delle antenne e quindi lontano dai due posteriori; 3° e 4° articoli delle antenne uguali fra di loro in lunghezza. Tubo nel maschio un poco più breve della testa. Femori delle zampe del primo paio nel maschio armati all'estremità anteriore ed esternamente di un lungo e grosso pelo capitato. (Negli esemplari conservati a secco si mostra ripiegato verso l' indietro (Tav. VIII, fig. 20*a*): credo peraltro che questa non sia la sua posizione naturale). Tarsi anteriori nel maschio armati di una lunga e forte spina. Lamine delle ali diritte.

14. **Dicaiothrips Schottii** (Heeger, 1852)

♂

1852. *Thrips L. Physapus De G. Lat. Sp. Schotti.* Heeger (8) pag. 19.

1895. *Idolothrips Schotti* (Heeger). Uzel (13) pag. 266.

1908. *Idolothrips foveicollis* Bagnall (2) pag. 34.

Corpo completamente nero. Soltanto il 3° articolo delle antenne si mostra trasparente in giallo meno che nell'ultima parte (circa un quinto della lunghezza) che si vede oscurato in bruno. Lamine delle ali diritte fortemente oscurate in bruno nella seconda metà. Un forte e lungo aculeo ai tarsi anteriori. Lunghezza del corpo 8.2 mm.

15. **Dicaiothrips Bottegii** nov. sp.

♂

Questa specie differisce dalla precedente per le minori dimensioni del corpo (4 mm.), per la minore sporgenza della testa in avanti e per il colore delle antenne. Il 3° articolo è completamente trasparente in giallo, il 4° è giallo meno l'ultimo terzo che è oscurato in bruno, il 5° è giallo soltanto nella prima metà.

BIBLIOGRAFIA

1. BAGNALL R. — *On some New and Curious Thysanoptera (Tubulifera) from Papua.* « Ann. and Magaz. of Nat. Hist. ». Ser. 8 ; Vol. 1 ; April. London, 1908.
2. Id. — *On some New Genera and Species of Thysanoptera.* « Transact. of the Nat. Hist. Soc. of Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne N. S. ». Vol. III ; Part. I ; September. London, 1908.
3. BUFFA P. — *Alcune notizie anatomiche sui Tisanotteri Tubuliferi.* « Redia » Vol. IV ; fasc. 2°. Firenze, 1907.
4. Id. — *Tisanotteri nuovi.* « Redia ». Vol. V ; fasc. 1°. Firenze, 1908.
5. FROGGATT W. W. — *Studies on Australian Thysanoptera : The Genus Idolothrips, Haliday.* « Proceed. of the Linnean Soc. of New South Wales ». Part 1 ; 30 March. Sydney, 1904.
6. Id. — *Thrips or Black Fly (Thysanoptera).* « Agricultural Gazette of N. S. Wales », October. Sydney, 1906.
7. HALIDAY A. H., WALKER FR. — *List of the specimens of Homopterous Insects in the Collection of the British Museum.* Part. IV. London, 1852.
8. HEEGER E. — *Beiträge zur Naturgeschichte der Physopoden (Blasenfüsse).* « Sitzungsb. der math.-naturw. Classe der. K. Akad. d. Wiss. ». Bd. VIII ; Jahrg. 1852 ; Wien, 1852.
9. HINDS W. E. — *Contribution to a Monograph of the Insects of the Order Thysanoptera inhabiting North America.* « Proc. of the U. S. Nat. Museum ». Vol. 26. Washington, 1903.
10. HOOD D. — *New Genera and Species of Illinois Thysanoptera.* « Bull. of the Illinois State Laboratory of Nat. Hist. ». Vol. VIII ; Art. II ; August. Urbana, 1908.
11. PERGANDE TH. — *Description of a New Species of Idolothrips.* « Entom. News. ». Vol. 7 ; N.° 2. Philadelphia, 1896.
12. REUTER O. M. — *A new Thysanopterous Insect of the Genus Phloeothrips found in Scotland and described.* « The Scottish Naturalist ». Vol. 5. July. 1880.
13. UZEL H. — *Monographie der Ordnung Thysanoptera.* Koniggrätz, 1895.

Dall'Istituto di Anatomia comparata della R. Università di Roma
Febbraio 1909.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA VIII

Fig. 1. *Elaphrothrips assimilis* (Bagnall, 1898) ♀. Squama vaginale . . $(^{154}/_{1})$

» 2. — — Estremità di una zampa anteriore . . . . . »

» 3. *Dinotrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♂. Parte anteriore del corpo vista dorsalmente . . . . $(^{25}/_{1})$

» 4. — — Femore della zampa del secondo paio visto di lato »

» 5. *Dinothrips sumatrensis* Bagnall, 1908 ♀. Parte anteriore del corpo vista dal lato dorsale. . . . . »

» 6. — — Squama vaginale . . . . $(^{154}/_{1})$

» 7. *Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♀. Testa vista dal lato dorsale. Anomalia dell'antenna sinistra. . . . . . . $(^{42}/_{1})$

» 8. — — Squama vaginale . . . . $(^{154}/_{1})$

» 9. *Machatothrips biuncinatus* Bagnall, 1908 ♂. Nono segmento addominale visto dal lato ventrale. *9s*, 9° sternite; *9t*, 9° tergite; *x*, lamina basale dell'apparecchio copulatore; *y*, vescica dell'eiaculatore . . . . $(^{56}/_{1})$

» 10. *Ormothrips sanguineus* (Bagnall, 1908) ♂. Parte anteriore del corpo vista dal lato dorsale. . . . . $(^{42}/_{1})$

» 11. — — ♀. Parte anteriore del corpo vista dal lato dorsale »

» 12. — — Terzo articolo dell'antenna visto dal lato dorsale. *a*, organi di senso . . . . $(^{260}/_{1})$

» 13. — — Squama vaginale . . . . »

» 14. *Ormothrips inermis* nov. sp. ♀. Zampa anteriore senza l'anca . $(^{56}/_{1})$

» 15. *Macrothrips papuensis* Bagnall, 1908 ♀. Parte posteriore del tubo vista dal dorso. *10°*, ultima porzione del 10° segmento addominale; *11°*, 11° segmento addominale . . . . $(^{115}/_{1})$

» 16. — — Parte posteriore del tubo vista dal lato ventrale. Indicazioni come nella figura precedente . . . . »

» 17. *Mecynothrips Wallacei* Bagnall, 1908 ♀? Parte anteriore del corpo vista dorsalmente . . . . $(^{25}/_{1})$

» 18. *Liothrips major* nov. sp. ♀. Parte anteriore del corpo vista dorsalmente . . . . $(^{56}/_{1})$

» 19. *Anthothrips simplex* nov. sp. ♀. Parte anteriore del corpo vista dorsalmente . . . . »

» 20. *Dicaiothrips Schottii* (Heeger, 1852) ♂. *x*, pelo capitato . . . $(^{25}/_{1})$

Gli estratti di questa Memoria furono pubblicati il 1° Marzo 1909.